Journal of Comparative Physiology Vol. 120 1977

Sensory, Neural, and Behavioral Physiology

Editorial Board H. Autrum, München

> R. R. Capranica, Ithaca, NY K. von Frisch, München G. A. Horridge, Canberra City C. L. Prosser, Urbana, IL

Advisory Board

F. Crescitelli, Los Angeles, CA

S. Daan, Haren

W. H. Fahrenbach, Beaverton, OR

E. Florey, Konstanz

H. Grundfest, New York, NY A.D. Hasler, Madison, WI B. Hölldobler, Cambridge, MA M. Konishi, Pasadena, CA M. F. Land, Brighton M. Lindauer, Würzburg H. Markl. Konstanz D. Ottoson, Stockholm F. Papi, Pisa

C. S. Pittendrigh, Stanford, CA Th. Szabo, Gif-sur-Yvette

B. Metabolic and Transport Functions

Editorial Board

K. Johansen, Aarhus B. Linzen, München W.T. W. Potts, Lancaster C. L. Prosser, Urbana, IL

Advisory Board

H. Bern, Berkeley, CA Th. Eisner, Ithaca, NY W. Hasselbach, Heidelberg G. Somero, La Jolla, CA K. Urich, Mainz F. Wilt, Berkeley, CA G. R. Wyatt, Kingston, Ontario

E. Zebe, Münster



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Journal of Comparative Physiology

A. Sensory, Neural, and Behavioral Physiology

B. Metabolic and Transport Functions

Founded in 1924 by K. von Frisch and A. Kühn, Volumes 1–29 (1934) under the title "Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie, Abt. C: Zeitschrift für vergleichende Physiologie". Volumes 30–76 (1972) published as "Zeitschrift für vergleichende Physiologie". Volumes 77–92 (1974) published under the title "Journal of Comparative Physiology". Beginning with Volume 93 (1974) the journal is called "Journal of Comparative Physiology; Section A. Sensory, Neural, and Behavioral Physiology; Section B. Metabolic and Transport Functions".

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fototechnischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany – © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1977

Contents

Indexed in Current Contents

(A) = Section A Sensory, Neural, and Behavioral Physiology(B) = Section B Metabolic and Transport Functions	
Autrum, H.: Concept and Method in Sensory Physiology (A)	87 101 123
Eye of the Lobster, <i>Homarus</i> (A)	143
of an Olfactory Stimulus (A)	173 215
Lobster, Homarus (A)	123 33
Locusta migratoria to Vibration Stimuli (A)	161
Membranes (A)	109
Fiaschi, V., s. Benvenuti, S., et al. (A)	173
Foà, A., s. Benvenuti, S., et al. (A)	173
Stimulus-surround Interaction (A)	203
Friedlander, M.J., s. Cossins, A.R., et al. (A)	109 143
Goldsmith, T.H., s. Bruno, M.S., et al. (A)	123
Holst, D. v.: Social Stress in Tree-Shrews: Problems, Results, and Goals (A)	71
Kalmring, K., s. Čokl, A., et al. (A)	161
Lüttgau, H.C.: New Trends in Membrane Physiology of Nerve and Muscle Fibres (A)	51
Marsh, D.S., s. Pollak, G.D., et al. (A)	215
Mokrushov, P., s. Frantsevich, L. (A)	203
Br. (A)	181
and Constant-Frequency Sounds (A)	215
Prosser, C.L., s. Cossins, A.R., et al. (A)	109
Puglia, N.M., s. Ventura, D.F. (A)	250
Schneider, D.: H. Autrum – A Chapter in Comparative Physiology (A) Schwartzkopff, J.: Comparative Physiology of Mechanoreception: Origin and Development	1
of the Field of Research (A)	11
Souther, A., s. Pollak, G.D., et al. (A)	215
Ventura, D.F., Puglia, N.M.: Erratum (A)	250
Wittig, H., s. Čokl, A., et al. (A)	161
General Index to Volumes 91-120 (1974-1977)	
Author Index	
Subject Index	279

